

MISCELLANEA ENTOMOLOGICA

REVUE ENTOMOLOGIQUE INTERNATIONALE

No. 7-8. Vol. VII

ÉDITION FRANÇAISE

15 JUILLET-AOÛT 1899.

ESSAI D'UNE REVISION SYNOPTIQUE

DES

ESPÈCES EUROPÉENNES ET AFRICAINES

Du **G. XYLOCOPA** Latr. (Hym.).

Par J. VACHAL

Ayant reçu de M. l'ingénieur agronome Joseph Bouyssou de nombreux hyménoptères qu'il avait bien voulu récolter à mon intention au Gabon et au Congo français, j'avais cru d'abord pouvoir classer plus facilement, à cause de leur grande taille, les individus du *G. Xylocopa*.

Un examen méthodique des espèces recueillies m'a permis de constater des lacunes et des erreurs dans les travaux antérieurs et m'a amené à faire profiter mes collègues de mes efforts pour les identifier et à tracer un tableau général des espèces africaines, en y joignant les quelques espèces d'Europe, dont trois au moins habitent aussi l'Afrique septentrionale.

M. Bouvier, professeur d'Entomologie au Muséum de Paris, avait bien voulu me confier, pour examen, les riches matériaux que possède cet établissement, tant de son chef que comme légataire de la collection Sichel.

M. Dupont, directeur du Musée royal de Bruxelles, avait eu la bonté de me communiquer les *Xylocopes* innommées dont il était le détenteur, que M. G. Séverin, aide-naturaliste, spécialement chargé des Hyménoptères, avait eu l'amabilité de trier et de m'expédier.

Je dois à ces Messieurs le témoignage de ma gratitude pour toute leur bienveillance.

Le savant docteur P. Magretti, de Milan, et M. Jules de Gaulle, ces deux excellents collègues et amis, avaient mis avec la meilleure grâce de précieux exemplaires à ma disposition; j'étais déjà habitué à leurs bons offices, je ne puis que leur en être plus reconnaissant.

Le British Museum de Londres ne communique pas ses richesses;

M. W.-F. Kirby, chargé de la section des Hyménoptères au département de l'Entomologie, m'avait donné, sur les types de Fr. Smith, des notes et des mensurations qui m'ont permis, je l'espère, quelques identifications justifiées. Le labeur que ce travail ingrat a imposé à ce savant entomologiste, dans l'intérêt exclusif de la science, alors qu'il est absorbé par de nombreux et importants travaux, lui vaudra les sentiments de gratitude de tous les curieux de la nature, et plus spécialement les miens.

J'ai eu le regret de ne pouvoir voir les types de M. l'ingénieur Gribodo; je l'ai regretté, d'abord au point de vue de la science, et aussi au point de vue de relations que j'avais toujours jusqu'alors trouvées amicales.

Il m'a été impossible d'obtenir communication des exemplaires du Musée d'Histoire naturelle de Cape-Town.

Préoccupé d'examiner les types de A. Gerstaecker au Musée Royal de Berlin, j'en ai demandé la communication, en faisant connaître que j'avais presque achevé mon travail sur les Xylocoptes d'Afrique. M. Stadelmann, assistant au Musée de Berlin, plus spécialement chargé des Hyménoptères, m'a répondu qu'il me communiquerait ces types lorsqu'il aurait terminé la monographie des Xylocoptes, à laquelle il travaillait, et qu'il me priait de lui communiquer les types que je venais de décrire dans les *Annales de la Soc. Ent. de Fr.*, 1898. Je me suis alors adressé à M. Fr. Kohl, Custos au Muséum Impérial de Vienne, où il est chargé de l'Entomologie, et dont les travaux, inspirés de la tradition de Latreille, ont rénové l'étude des Hyménoptères rapaces (Sphecidae, Pompilidae), pour avoir communication des richesses dont il est le gardien.

Ce très estimé et très obligeant savant m'a avisé que M. Stadelmann, du Musée de Berlin, venait de demander et d'obtenir l'envoi en communication des Xylocoptes d'Afrique. Toutefois, pour me prouver sa bonne volonté et la continuation de ses sentiments amicaux, M. Kohl a fait refouiller les cartons et a pu me transmettre une centaine d'individus, parmi lesquels quatre ou cinq se sont trouvés avoir le plus grand intérêt.

Je ne lui en ai qu'une plus grande obligation pour son extrême complaisance.

Je dois l'expression de ma gratitude à M. le Prof. Dr O. Taschenberg, fils du Dr E. Taschenberg, dont la science déplore la perte, pour m'avoir communiqué l'exemplaire de *X. lateritia* ♀ Sm., décrit par son père et conservé au Musée de l'Université de Halle.

J'ai jugé inutile de m'adresser à d'autres Musées du centre de l'Europe, où M. Stadelmann m'avait probablement prévenu.

Il me reste, tout en regrettant de ne pouvoir être plus complet et plus exact, à offrir ce travail, au moins consciencieux, à mes collègues en entomologie, laissant, comme dit Fréd. Smith, à un futur hyménoptériste mieux documenté, le soin d'instituer une monographie définitive du genre dont il s'agit.

A la suite de l'Histoire naturelle des Fourmis, Paris, 1802, Latreille, sous le titre : *Ordre naturel des insectes désignés sous le nom d'ABEILLES Apis Linn. Geoff.*, a divisé l'ancien genre *Apis* de Linné en quinze genres,

dont le genre *Xylocopa*, ayant pour types *Apis violacea* L., *Apis morio* Fab., et *Apis brasilianorum* Fab. (page 432).

Fabricius, *Systema Piezatorum*, 1804, a accepté ce genre, sans le bien comprendre, puisqu'il a placé au moins cinq espèces dans le genre *Bombus*.

Lepelletier de Saint-Fargeau, dans son *Histoire naturelle des Hyménoptères*, t. 4, Paris, 1841, a redécrit presque toutes les espèces déjà connues et en a décrit de nouvelles. Il a esquissé trois sous-genres mal construits qu'on ne peut conserver. Incidemment il a constaté la différence de conformation de l'arrière du tronc et de la base de l'abdomen chez diverses espèces, mais sans y attacher une importance suffisante.

A. Gerstaecker, dans *Stettiner Entom. Zg.*, 1872, pages 269 et suivantes, a donné une excellente révision des espèces européennes.

Fr. Smith, *Trans. Ent. Soc. London*, 1874, a écrit une monographie du genre *Xylocopa*. Comme Lepelletier, il a remarqué la différence de conformation de la partie postérieure du tronc et de la base de l'abdomen, entre diverses espèces, sans établir de divisions basées sur ce caractère différentiel. Il a justement critiqué les sous genres de Lepelletier, et a fait observer que le genre *Lestis* Lepel., d'Australie, était très voisin du genre *Xylocopa*. Il a exprimé l'espoir que d'autres mains mettraient probablement ses matériaux dans un ordre plus conforme à la science. Smith a malheureusement négligé de suivre l'exemple de Gerstaecker et de faire état des caractères plastiques.

Le professeur E. Taschenberg, dans *Zeitschrift für die Gesammten naturwiss. Originalabhand. u. Bericht*, Berlin, 1879, a décrit avec précision les exemplaires du Muséum de Halle. Il a très bien distingué deux divisions, la première à arrière du tronc arrondi (Rückenschild gerundet), la seconde à arrière du tronc formant un angle transversal dièdre (Rückenschild gekantet).

M. l'ingénieur Gribodo, dans *Bull. de la Soc. Ent. Ital.*, 1894, a cru pouvoir créer un nouveau genre avec les *Xylocopes* de la seconde division. Nous ne croyons pas devoir admettre un genre basé sur un seul caractère aussi peu important; tout au plus pourrait-il constituer un sous-genre.

Pour la distinction des espèces, nous nous sommes servi, comme Gerstaecker, de la longueur proportionnelle de l'article 3 des antennes, comme la plupart des auteurs, de la sculpture de la face, comme Klug pour *X. indica*, des accidents de la région stigmatique des segments médians de l'abdomen, comme Taschenberg, de la forme de la rotule chez les ♀, comme divers auteurs, des variations de forme de la cuisse postérieure et de la teinte de la face chez les ♂ et de la nuance des ailes chez les ♀, et, de plus, dans les deux sexes, nous avons fait état, quand il y avait lieu, de la grandeur proportionnelle des cellules alaires et de tous autres caractères plastiques.

Nous n'avons pu résoudre tous les problèmes soulevés par la dissemblance absolue des deux sexes de la même espèce; nous avons indiqué les probabilités que nous envisageons.

Puissions-nous avoir atteint le but que nous nous étions proposé, être consciencieux et exact.



XYLOCOPA Latr. (1802).

CARACTÈRES DIFFÉRENTIELS DES SEXES

- F.** Antennes de 12 articles; six segments dorsaux à l'abdomen, le sixième creusé d'un sillon longitudinal médian se rétrécissant en arrière; deux éperons mobiles au bout du tibia postérieur, ce tibia ayant toujours une rotule bien développée; les quatre tarses postérieurs (moins l'onychium) garnis tout autour d'une brosse collectrice dense; face toujours presque carrée, jamais fortement rétrécie, à tégument n'étant jamais teinté de pâle.
- M.** Antennes de 13 articles; sept segments dorsaux à l'abdomen, le septième non creusé d'un sillon médian; un seul éperon mobile au bout du tibia 3 en dehors, quelquefois avec une apophyse épineuse fixe simulant un éperon interne; la rotule du tibia 3 réduite à une très petite écaille éloignée de la base; les tarses plus ou moins ciliés ou flabellés, jamais entourés de poils épais d'égale longueur; face à tégument souvent teinté de pâle, quelquefois fortement rétrécie.
-

DISTINCTION DES DEUX PRINCIPAUX GROUPES

♀

- A.** Ecusson un peu prolongé en lame en arrière; face postérieure du segment médiaire et face antérieure de l'abdomen aplaties, s'appliquant l'une contre l'autre exactement; face antérieure de l'abdomen séparée de la partie horizontale par un angle dièdre transversal. II^e division (*Koptortosoma* Grib.).
- B.** Ecusson pouvant former un boudin en arrière, mais non une lame horizontale, sa surface plus ou moins bombée, moins haute en arrière qu'en avant, ne surplombant pas la face postérieure du segment médiaire, qui est arrondi sur les côtés. Face antérieure de l'abdomen passant graduellement par une courbe du plan vertical au plan horizontal, arrondie sur les côtés. I^{re} division (*Xylocopa* str. s. Grib.).

♂

- A.** Métanotum (postscutellum) offrant en son milieu un angle dièdre transversal, sa partie antérieure horizontale, sa partie postérieure formant avec la face postérieure du segment médiaire un plan vertical où vient s'appliquer exactement le plan vertical formé, comme chez la ♀, par la partie antérieure de l'abdomen. II^e division (*Koptortosoma* Grib.).
- B.** Même disposition que chez la ♀. I^{re} division (*Xylocopa* str. s. Grib.).

DIVISION I. — (**Xylocopa** str. s. Grib.)

♀

1 Prototarse 3 à poils extérieurs pâles en entier ou ayant au moins ceux de la base formant une macule pâle. 17

Prototarse 3 à poils extérieurs noirs (tout au plus mêlés de quelques poils qui, sous un jour oblique, deviennent canescents). 2

2 Mandibule armée en dessous d'un appendice en forme de faux au moins aussi long que de sa naissance au bout de la mandibule. Un très petit tubercule au labre.

Art. 3 de l'antenne à peine plus long que 4+5. Chaperon aplati, densément ponctué avec une ligne lisse un peu saillante sur le milieu de sa base. Scutellum non renflé en arrière. Espace cordiforme lisse bien déterminé. Rotule obsolète à la base, formée de deux lignes saillantes, dépassant le milieu du tibia. Ailes violettes. Abdomen sans marque dans la région stigmatique des segments médians.

Tous les poils noirs.

Long. 19-20 mill. ; aile 15-16 mill.

X. Sichel Vach.

2 ♀ de Cafrerie dans la coll. Sichel au Musée de Paris.

Mandibule inerme, de forme ordinaire. 3

3 Art. 3 des antennes pas plus long que 4+5.

Rotule formée de 2 lignes élevées, terminées par un mucron, atteignant les trois quarts du tibia ; espace cordiforme bien déterminé, lisse ; labre à tubercules peu élevés, atténués au bout. 4

Art. 3 des antennes plus long que 4+5, égalant parfois 4+5+6, ou, s'il n'est pas plus long que 4+5, avec une rotule ovale, glabre, granuleuse en entier, sans lignes latérales plus élevées. 7

4 Face et dos de l'abdomen ornés de poils pâles.

Les segments 2-5 ont une macule de poils blancs de chaque côté, débordant au-dessous sur les segments ventraux, formant presque une fascie sur le segment dorsal 5.

Long. 17-18 mill. ; aile 17 mill.

X. Gribodoi Magr.

1 ♀ du pays Somali. Je dois à la bienveillance de M. le docteur Magretti d'avoir vu le type.

Face et dos de l'abdomen à poils noirs. (Souvent une fine carinule partant de chaque ocelle pair, remontant un peu et redescendant vers l'ocelle impair.) 5

5 Longueur 18-20 mill. ; aile 17-18 mill. Scape et au moins la cuisse postérieure rougeâtres. Bout de l'écu nasal beaucoup moins densément ponctué que la base du chaperon. **X. Hottentota** Sm.

1 ♀ du Cap (Verreaux); 1 ♀ et un ♂ étiquetés Sénag. Coll. Sichel; 1 ♀ d'Abyssinie (Dillon), 1 ♀ du Sénégal (Hendelot), au Mus. de Paris; 1 ♀ du Sénégal (Brauer) au Musée Impérial de Vienne.

Longueur 22-25 mill.; aile 20-21 mill. Scape et cuisses noirs. 6

- 6 Base de la mandibule avec au milieu une petite fossette ovale remplie de points, en dehors d'elle seulement quelques points entre elle et le bord inférieur (extérieur) de la mandibule. Segment 3 en dedans de l'aire stigmatique bien moins densément ponctué. Carinule frontale plus élevée au bout, sa ligne dorsale presque concave. Extrême base de l'aile avec, entre les nervures, de petites parties translucides blanchâtres. **X. fenestrata** Fab.

1 ♀ et 2 ♂ de l'île Maurice (de Robillard) au Mus. de Bruxelles; 1 ♀ de Para? Afrique? provenant de Reiche; 1 ♀ de Mascate et 2 ♂ de Kourachi (Maindron) Mus. de Paris. (Indes or. et archipel de la Sonde d'après Smith et Bingham.)

Base de la mandibule sans fossette, ayant le triangle basal entièrement ponctué. Segment 3 en dedans de l'aire stigmatique plus densément et plus fortement ponctué. Carinule frontale s'élevant moins au bout, ayant sa crête presque convexe. Espaces transparents de la base de l'aile toujours enfumés.

(*X. hottentota* Tasch. nec Sm. Cat.) **X. Taschenbergi** Vach.

1 ♀ et 2 ♂ d'Obok (Jousseume); 7 ♀ et 2 ♂ d'Obok et de Djibouti (Maindron), au musée de Paris; 1 ♀ d'Obok (Fairmaire), musée de Bruxelles.

- 7 Abdomen à poils noirs (sauf quelquefois ceux qui sont voisins du sillon anal, qui sont bruns ou roux). 8

Abdomen ayant des poils pâles au moins sur les bords latéraux.

Trois lames longit. sur le labre; une courte carinule sur le milieu du chaperon avant le bord apical; miroir du mésonotum étroit et court: espace cordiforme non déterminé sur les côtés, mais son emplacement lisse, le reste de la paroi anale du segment médiaire à ponctuation grosse, éparse. Une carinule au segment ventral 6.

L'extrême bord latéral des segments dorsaux 2-6 avec une touffe de poils blanc-jaunâtre; poils au-dessous du prototarse 3 d'un roux obscur.

Long. 18 mill.; aile 16 mill.

X. Bouyssoui Vach.

1 ♀ et 1 ♂ de Lambaréné sur le fleuve Ogowé, provenant des chasses de M. l'ingénieur J. Bouyssou.

- 8 Longueur 21 mill. et au-dessus; aile 18-24 mill. 9

Longueur 20 mill. et au-dessous; aile 14-17 mill. 13

- 9 Carène frontale n'étant saillante qu'au bout et à peine, étant largement

sillonnée dans sa moitié basale par le prolongement de la fossette où git l'ocelle impair. Tubercule du labre globuleux. 12

Carène frontale saillante dès la base, cette base non sillonnée ou très finement sillonnée, la fossette de l'ocelle impair en anneau clos en bas. 10

- 10 Rotule plus courte que la moitié du tibia; sa ligne postérieure moins longue que l'antérieure, se recourbant pour aller se perdre dans un sinus de la ligne antérieure.

Carène frontale longue, peu élevée, subitement coupée après l'insertion des antennes, et se prolongeant par un espace lisse jusqu'à la suture du chaperon; la suture entre l'écu nasal et le chaperon en bourrelet brillant. Le chaperon ayant son bord apical lisse, brillant, le surplus densément ponctué, opaque, à poils noirs dressés. Espace cordiforme très net, lisse, séparé par une suture du reste du segment médiaire. Aile noire à reflet purpurin, mais vert dans la partie apicale. Cellule cubitale 2 pas plus longue que la cellule cubitale 1 le long de la nervure cubitale. Segments 2, 3, 4 et 5 avec un fin sillon transversal basal, se recourbant en arrière de chaque côté sur 4 et 5 seulement.

Long. 25-27 mill.; aile 21-24 mill. ♀ de *X. oblonga* Sm.

2 ♀ d'Abyssinie, Mus. de Paris; 2 ♀ d'Abyssinie, coll. de Gaulle.

Rotule s'avancant très sensiblement au-delà du milieu du tibia; carène frontale plus courte et plus élevée au bout. Espace cordiforme non déterminé par des sutures latérales. 11

- 11 Tempes à ponctuation forte et dense. Ocelles pairs ayant le tiers inférieur de leur orbite entouré d'une fine carène. La carène frontale allant jusqu'aux antennes et coupée à pic au bout. Ecusson non renflé au bord apical.

Rotule atteignant les $\frac{3}{4}$ de la longueur du tibia, formée d'une ligne élevée postérieure, son extrémité inférieure brillante, simulant une écaille à bout oblique, d'où remonte une autre ligne élevée obsolète presque parallèle à la postérieure.

Base de l'abdomen très peu ponctué, à vague reflet bleu d'acier. Segment 2 et suivants fortement et densément ponctués sur les côtés.

Long. 23 mill.; aile 18-19 mill. *X. subjuncta* Vach.

1 ♀ de Matagoi à Lugh, Afrique orientale italienne (Bottego), dont je dois la communication à l'obligeance de mon excellent collègue M. le Dr Magretti; 1 ♀ d'Afrique orientale au Musée impérial de Vienne.

Serait-ce *X. frontalis* Reiche et Fairm. (nec Ol.); serait-ce aussi *X. fraudulenta* Grib.?

Tempes, et au moins les deux segments basaux de l'abdomen, à ponc-

tuation faible et très espacée. Carène frontale s'élevant graduellement de la base au bout. Un pli transversal au-dessous, mais à une certaine distance de chaque ocelle pair, continuant le diamètre de l'ocelle impair. Rotule un peu plus longue que la moitié du tibia, terminée en pied de biche; le mucron antérieur ne se continuant pas vers la base par une ligne élevée. Cellule cubitale 2 plus longue que 1 le long de la nervure cubitale.

Long. 23-30 mill.; aile 20-24 mill.

X. Capensis Lep.

1 ♀ du Cap et 1 ♀ du lac N'Gami, au Mus. de Paris.

- 12 Dessous des art. 10-11 des antennes vaguement teinté de jaunâtre; art. 3 des antennes presque aussi long que 4 + 5 + 6; rotule relativement étroite, l'intervalle entre les deux lignes élevées lisse et brillant vers le bout.

Long. 22-23 mill.; aile 20-21 mill.

X. violacea Po¹ a.

Niche dans les Amentacées. Algérie, Asie-Mineure, moitié méridionale de l'Europe.

Dessous des art. 10-11 des antennes entièrement noir; art. 3 des antennes à peine plus long que 4 + 5; rotule large, ovale, son disque offrant au moins quatre lignes très irrégulières de tubercules saillants.

Long. 23-24 mill.; aile 20-22 mill.

X. valga Gerst.

Niche dans le bois des conifères; répandu hors des montagnes par la dispersion des poteaux du télégraphe. Mêmes régions que *X. violacea* et aussi dans le Turkestan (ex Moravitz).

- 13 Base des segments 3 et 4 ayant de chaque côté en dedans du stigma un assez large espace beaucoup plus densément et finement ponctué et garni d'un duvet très court noirâtre, brunâtre ou grisâtre. Haut des tempes brillant et plus éparsément ponctué. Carène frontale naissant du bord de l'ocelle impair et s'élevant graduellement jusqu'au bout, subitement tronquée entre les antennes. Bord inférieur de l'écu nasal et du chaperon lisse, brillant. Rotule ayant sa ligne postérieure plus élevée, occupant les deux tiers du tibia, terminée en pied de biche; la partie apicale lisse, brillante. Ailes d'un hyalin bronzé avec un léger reflet purpurin.

Long. 16-20 mill.; aile 13-15 mill.

(*X. maculosa* Vach.) **X. rufitarsis** Lep.

Quand j'ai décrit cette ♀ sous le nom de *X. maculosa*, je n'avais pas remarqué que le ♂ que j'avais identifié à *X. rufitarsis* Lep. avait les mêmes accidents stigmatiques.

4 ♀ de Cafrerie et 1 ♀ du Cap dans la coll. Sichel et 2 ♀ de Cape-Town (Hollub), le tout au Musée de Paris.

Pas de macules semblables aux segments 3 et 4.

14

- 14 L'ocelle impair git dans une fossette qui se prolonge en pointe en bas,

entame le bourrelet qui l'entoure et continue en un fin sillon sur la base de la carène frontale. 16

Le dessous de l'ocelle impair n'est pas entouré d'une fossette sensible, la carène frontale naissant directement de l'ocelle impair. Rotule atteignant, ou presque, le troisième quart du tibia, terminée par deux lames plus ou moins lancéolées. Cellule cubitale 2 plus longue que 1 le long de la nervure cubitale. 15

15 Sous chaque ocelle pair une courte carène transversale à angle externe très saillant et simulant une petite corne; espace cordiforme triangulaire bien déterminé; carène frontale à peine saillante; vertex pas plus long derrière les ocelles pairs que la distance entre eux; la ligne passant au-dessus des ocelles pairs entamant peu les yeux; métanotum déclive, non vertical, très densément ponctué, beaucoup plus finement et plus densément que le bord postérieur du scutellum qui n'est pas boudiné; région médiane de l'abdomen beaucoup moins densément ponctué que les régions latérales, en sorte que, même près de la base, sur le segment 5, il y a des intervalles bien plus larges que trois points. Aile noire à reflets violacés dans la région des cellules, verdâtre au-delà.

Long. 20 mill.; aile 15-16 mill. (? *Carinata* Sm. (1) **X. lo** Vach.

1 ♀ du lac N'Gami, dans la coll. Sichel.

Sous chaque ocelle pair, à peine un pli obsolète, non soulevé au bout externe; espace cordiforme nul ou obsolète, carène frontale très saillante au bout inférieur; vertex plus long derrière les ocelles pairs que la distance entre eux; la ligne passant derrière les ocelles entamant fortement les yeux; métanotum vertical pas plus densément ni plus finement ponctué que le bord postérieur du scutellum qui le surplombe; segment 5 un peu moins densément ponctué que les côtés, mais à intervalles, même près la base, moins larges que 3 points. Ailes purpurines à reflet bronzé-doré dans la région des cellules.

Long. 17-19 mill.; aile 14-16 mill. **X. natalensis** n. sp.

1 ♀ de Natal, coll. Sichel, 1 ♀ de Cradock, région de Natal, des chasses du D^r Martin, et une ♀ de Taweta, Afrique orientale anglaise, au Musée Impérial de Vienne. (Est peut-être la ♀ de *flavilabris* Sm.).

(1) *Xylocopa carinata* Smith. Trans. ent. soc. London 1874, p. 265.

Femelle. Long. 9 lignes. Noire; la tête densément ponctué et semi-mate; une carène brillante, saillante, va de l'ocelle antérieur à l'insertion des antennes, où elle se termine par un faible tubercule. Thorax et abdomen brillants et ponctués, non très densément et éparsément, sur le disque du premier. Abdomen frangé de poils noirs sur les côtés; ailes noir-brun foncé, avec une iridescence de pourpre brillant mêlée de nuances vertes; le funicule, excepté les deux articles basaux, ochracé en dessous.

C'est la *X. frontalis* de Ferrier et Galinier, mais non celle d'Olivier et de Fabricius.

(Je crois que Smith fait erreur et que la *X. frontalis*, Reiche et Fairmaire (voyage de Galinier) est *X. subjuncta* Vach. ou *X. Taschenbergi* Vach.)

16 Nerv. récurrente 2 aboutissant entre le 2^e et le 3^e tiers de la cellule cubitale. Partie supérieure des sutures latérales du chaperon très saillantes, simulant, avec la direction des lignes qui vont des ocelles pairs à la carène interantennaire, une croix de Saint-André (X). Une large bande lisse sur l'axe longit. du chaperon. Tégument de l'abdomen d'un noir franc. Un gros point fortement enfoncé derrière chaque ocelle pair. Carène frontale soulevée et tronquée entre les antennes. Trois tubercules basaux au labre. Moitié supérieure des tempes à ponctuation éparse. Rotule occupant les deux tiers du tibia, un peu obliquement tronquée au bout, avec une faible échancrure. Aile noirâtre à reflet violacé.

Long. 18-19 mill.; aile 16-17 mill.

X. ditypa Vach.

1 ♀ d Afrique, avec doute, Muséum de Paris.

Nerv. récurrente 2 aboutissant peu après le milieu de la cellule cubitale. Sutures latérales du chaperon non saillantes. Chaperon à disque également et densément ponctué. Abdomen plus ou moins teinté de bleu. Un espace lisse en arrière et en dehors de chaque ocelle pair; la région entre le vertex et la tempe au bout de chaque œil moins densément ponctuée que le vertex et la tempe; un tubercule à la base du labre. Rotule à bout plus oblique et plus échancrée au milieu, avec le lobe postérieur quelquefois conique aigu. Ailes noirâtres à reflet bleu et pourpre.

Long. 16-19 mill.; aile 14-16 mill.

X. cyanescens Br.

Europe méridionale, Afrique boréale, Asie occidentale.

17 Côté externe du prototarse 3 à poils pâles ou à macule de poils pâles, le côté interne à poils noirs ou bruns. 18

Le prototarse 3 ayant des poils pâles en majorité en dedans et en dehors. 20

18 Une macule de poils blancs à la base externe du prototarse 3. Poils du dos du thorax et des côtés de l'abdomen grisâtres. L'abdomen avec un reflet bleu.

Long. 15 mill. (6 lignes).

X. lugubris Gerst.

Mozambique (Tetté). Je n'ai pas vu cette espèce.

Les poils pâles à la face externe du prototarse 3 sont fauves-dorés ou ferrugineux. Le dos du thorax et de l'abdomen n'ont pas de poils gris. L'abdomen n'a pas de reflet bleu. La face paraît 4-tuberculée au moyen de la carène interantennaire, d'une carinule sur la ligne médiane au bout du chaperon et du gonflement du milieu des sutures latérales du chaperon. 19

19 23 mill. de long; une macule de poils ferrugineux sur la face externe du prototarse 3 (et quelquefois une semblable macule au bout du tibia 3).

Expansion des ailes 44 mill. d'après Ritsema.

X. tuberculiceps Rits.

Cap de Bonne-Espérance. Je n'ai pas vu cette espèce.

15-16 mill. de long. La face externe du prototarse 3 à poils fauves. Bord inférieur de l'écu nasal et la suture au-dessous lisses, brillants. Base de la mandibule offrant un triangle ponctué non partagé par un bourrelet. Labre à trois tubercules ou lamelles; en dessous de chaque ocelle pair un pli cariniforme transversal avec, en dehors, un prolongement descendant coudé à angle droit; art. 3 des ant. plus long que 4+5; carène frontale partant de l'ocelle impair; métanotum plus finement et plus densément ponctué que le scutellum et surtout que la paroi anale du segment médiaire; abdomen à ponctuation forte et dense, plus fine et plus dense sur le segment 6; rotule atteignant les deux tiers du tibia, fourchue au bout, la ligne élevée postérieure seule apparente. Aile noire à reflet violet.

Long. de l'aile 13-14 mill.

X. Gaullei Vach.

2 ♀ de l'Ouganda (R.-P. Denoit), au Musée de Bruxelles.

20 Abdomen ayant tous ses poils noirs; prototarse 2 à poils noirs. Bord inférieur de l'écu nasal ponctué, sa suture inférieure très étroitement lisse. Base de la mandibule ayant son triangle basal traversé obliquement, du milieu de la base au milieu du bord inférieur, par un fin bourrelet. Carène frontale naissant un peu au-dessous de l'ocelle impair.

Ailes noires à reflet purpurin.

Long. 16 mill.; aile 14 mill.

X. tarsata Sm.

1 ♀ du Cap de Bonne-Espérance dans la coll. Sichel au Musée de Paris.

Cette espèce est très voisine de *X. Gaullei*; *X. albifrons* Lep., que je n'ai pas vu, est probablement son ♂.

Abdomen ayant une partie de ses poils pâles; prototarse 2 à poils pâles. 21

21 Le bord apical des segments dorsaux orné d'une frange de poils pâles; antennes et pattes d'un ferrugineux plus ou moins obscur; tibia 3 ayant à sa face externe une brosse complète cachant le tégument et ne laissant pas voir la rotule (Facies d'*Anthophora*).

Long. 17-18 mill.; aile 13-14 mill.

X. Olivieri Lep.

5 ♀ de l'Archipel, de Chypre et de Syrie (dans la coll. Sichel).

Segments dorsaux médians sans franges pâles au bord apical; antennes et pattes noires ou brunes; tibia 3 ayant la base de sa face externe sans brosse pollinifère. 22

22 Aile antérieure ayant au moins 15 mill. de longueur. 23

Aile antérieure n'ayant que 12 mill. de longueur.

« Noire, tête densément ponctué, un petit tubercule entre les ant.; le disque du thorax brillant, moins densément ponctué que la tête »

et avec un petit espace imponctué dans le milieu; ailes subhyalines, obscurcies à leur bord apical; les pattes antérieures avec une pubescence noire; les tibias et les tarses intermédiaires et postérieurs avec une pubescence d'un fauve brillant; les articles apicaux de tous les tarses bruns-rougeâtres. Abdomen brillant, frangé sur les côtés de pubescence cendrée, le segment apical de pubescence noire avec quelques poils ferrugineux à l'extrême bout. » (Smith).

X. Angolensis Sm.

Je n'ai pas vu cette espèce, mais M. W. F. Kirby a eu l'obligeance de me renseigner sur la longueur de l'aile.

- 23 Aile antérieure d'un hyalin gris-jaunâtre, à reflet à peine purpurin. Segment anal dorsal frangé de roux doré. Mésopleures et tibia 1 à poils pâles. Une fine carène droite allant du bas de l'ocelle pair à l'ocelle impair.

Long. 20-22 mill.; aile 15 mill.

X. Cantabrica Lep.

5 ♀ d'Espagne, dont 2 de la Sierra de Guadarrama; un couple provenant de Léon Dufour; le tout dans la collection Sichel, au Mus. de Paris.

Aile antérieure noirâtre avec des reflets purpurins et violacés. Segment anal dorsal frangé de noir. Mésopleures et l'entier tibia antérieur à poils noirs. Carène entre l'ocelle pair et l'ocelle impair à peine indiquée.

Long. 20-25 mill.; aile 17-18 mill.

X. Amedei Lep.

Plusieurs ♀ d'Oran et de Constantine, coll. Lucas, Mus. de Paris; 1 ♀ de Constantine, ma collection; 1 ♀ de Batna, collection du Dr Martin.

♂

- 1 Face plus ou moins teintée de jaune ou de blanc ivoire. 2
Face à tégument complètement noir. 16

- 2 Chaperon, écu nasal et labre ivoire, les lobes latéraux noirs ou bruns; antennes et pattes ferrugineuses, celles-ci entièrement garnies de poils fauves; bord apical des segments 2-6 avec une frange distincte de poils fauves.

Long. 15-16 mill.; aile 11-12 mill.

X. Olivieri Lep.

3 ♂ de l'Archipel, de Chypre et de Syrie dans la coll. Sichel; Mésopotamie (ex Lep.); Turquie (ex Smith); Turkestan (ex Mor.); Sinaï (ex Walker).

Lobes latéraux de la face toujours teintés de pâle, ainsi que la majeure partie du chaperon; labre ordinairement noir. 3

- 3 L'ocelle impair enfermé dans 2 croissants latéraux pâles; la teinte pâle des lobes latéraux remonte jusqu'au niveau du milieu de l'ocelle

impair; le bout du chaperon est noir jusqu'au coude de la suture latérale. Art. 3 des ant. = 4+5+6. Cellule cubitale 2 plus courte que la cellule cubitale 1 le long de la nervure cubitale; aile antérieure noire, ayant l'extrémité de sa face supérieure à reflet vert et de l'inférieure à reflet cuivreux-doré. Cuisse postérieure un peu renflée, un peu angulée au milieu et tuberculée à la base de la tranche inférieure. Quelques poils gris en arrière du pronotum, sur le métanotum, sur les mésopleures, sur le métasternum, sur l'angle postérieur du segment 1. Les segments 4 et 5 ayant, à l'angle basal, un calus oblique, mat.

Long. 27 mill.; aile 27 mill.

X. oblonga Sm.

1 ♂ d'Abyssinie, coll. de Gaulle (Le Cap, d'après Smith et Taschenberg).

L'ocelle impair non entouré de pâle.

4

4 30 mill. de longueur. Le jaune de la face monte de chaque côté jusqu'au niveau du bord inférieur de l'ocelle impair et descend plus ou moins près du bord inférieur du chaperon, lequel bord est toujours noir. Fossette de l'ocelle impair comme rhomboïdale, les angles latéraux prolongés en une courte carène sous les ocelles pairs.

Art. 3 des antennes bien plus long que 4+5. Cellule cubitale 2 plus longue que 1 le long de la nervure cubitale. Ailes noires à reflet violet. Cuisse postérieure très renflée, un peu tuberculée à l'extrême base. Sont gris seulement les poils d'une fascie en arrière du pronotum, d'une macule au devant des mésopleures, d'une macule latérale au segment 1, du métasternum et de la base de la hanche postérieure.

Les segments 4 et 5 ayant à l'angle basal un calus oblique, mat.

Aile 24-25 mill.

X. Capensis Lep.

4 ♂ du Cap (Bouron), au Mus. de Paris; 2 ♂ du Cap, coll. Sichel.

Pas plus de 27 mill. de long et souvent moins.

5

5 Au moins le prototarse 3 avec des poils pâles (roux ou gris fauve) en dessus et, s'il n'y en a qu'en dessous, le ventre est velu de gris.

6

Les poils de la face externe des quatre prototarses postérieurs noirs, quelquefois ceux du dessous roux; mais alors les segments 2-7 sont velus de noir. Le tibia 3 à poils noirs.

12

6 Labre noir non teinté de pâle.

7

Labre teinté ou maculé de blanc ou de jaunâtre.

11

7 Segments dorsaux médians frangés sur les côtés de poils pâles; dos du thorax velu de gris. Tibia 3 avec au moins une strie de poils pâles.

8

Segment dorsal 1 seul garni de poils pâles, les autres segments de poils noirs ou bruns. 9

8 Le prototarse 3 a ses poils presque tous noirs en dessus, rougeâtres en dessous; le prototarse 2 a ses poils noirs, moins quelques-uns fauves-dorés à la base de sa face externe.

Dessous de l'abdomen, y compris la partie réfléchie des segments dorsaux, à longs poils gris-jaunâtres; le segment 2 n'ayant pas de frange dense et raide de poils noirs, horizontale à son extrême bord.

Ligne postérieure du vertex, tempes, tronc, segment dorsal 1, la partie basale du 2 et ventre à longs poils d'un gris jaunâtre. Franges apicales des segments 6-7 noires.

Une strie de poils courts roux sur la moitié apicale de la tranche supérieure des 4 tibias postérieurs.

Ailes antér. d'un hyalin jaunâtre à reflet purpurin. Cuisse 3 un peu renflée; sa tranche inférieure plus ou moins aplatie entre l'angle médian et le mucron basal; ce mucron, long, fort, courbe, paraît naître sur l'angle dièdre postérieur de la partie aplatie; tibia 3, avec sa face inférieure, celle qui s'applique sur la cuisse, aplatie, rebordée des deux côtés et renflée au bout en un calus assez saillant. Face sous les antennes éburnée.

Long. 17-18 mill.; aile 16 mill.

X. Bouyssoui Vach.

1 ♂ de Lambaréné, sur le fleuve Ogowé, provenant des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou; 1 ♂ du Kameroun, au Musée impérial de Vienne.

Les tarses postérieurs velus de pâle fulvescent.

Thorax, pattes et face ventrale de l'abdomen à villosité dense cendrée. Segments dorsaux ayant au bout, de chaque côté, une fascie de cils blancs. Face, moins le front, éburnée.

Long. 13 mill.

X. lugubris (Gerst.) Grib.

Lourenzo-Marquez. Je n'ai pas vu cette espèce.

9 Teinte blanche des lobes latéraux remontant au-dessus des antennes au moins le long de l'orbite. Tibia 3 à poils tous noirs. 10

Teinte blanche ne remontant pas au-dessus de l'insertion des antennes.

« Noire avec une pubescence noire, mais qui est d'un fauve roux vif sur le dessus du thorax et sur le premier segment de l'abdomen; elle est d'un ferrugineux vif sur le bout des tibias et sur les tarses postérieurs (*l'auteur n'indiquant pas s'il s'agit des deux ou quatre pattes postérieures*); le chaperon et la face jaunes jusqu'à la hauteur de l'insertion des antennes; ailes brun-foncé, avec un reflet irisé purpurin; les cuisses postérieures épaissies et ayant en dessous un tubercule angulaire aigu. »

Long. 8 lignes.

X. flavilabris Sm.

Cap de Bonne-Espérance (*Smith*, 1874).

- 10 Poils des 4 tarses postérieurs roux, couleur du labre et taille non indiquées par Lepeletier, dont la diagnose entière suit :

« Antennes noires. Tête noire, ses poils noirs; chaperon, orbite des yeux et une tache sous les antennes blanchâtres. Corselet noir, ses poils d'un brun roussâtre. Abdomen noir, peu velu, ses poils et les cils des côtés noirs, excepté sur le premier segment, où ils sont d'un brun roussâtre. Pattes noires, leurs poils noirs; ceux des quatre tarses postérieurs roux. Ailes noires sans transparence, à reflet violet. Du Cap de Bonne-Espérance. » **X. albifrons** Lep.

C'est peut-être le ♂ de *X. tarsata* Sm.

Poils extérieurs des prototarses de la troisième paire fauves dorés, ceux des autres prototarses noirs; le chaperon en entier, les lobes latéraux jusqu'au niveau de l'ocelle inférieur, l'écu nasal jusqu'un peu au-delà de l'insertion des antennes blanc d'ivoire, semés de quelques poils foncés dressés. Art. 3 des antennes presque aussi long que $4 + 5 + 6$. Poils du dos du thorax, des mésopleures, du dos du segment 1 dorsal d'un gris roussâtre. Pas d'espace cordiforme déterminé. Segment 4 ayant, de chaque côté de sa base, une aire triangulaire non ou très finement sculptée.

Aile noirâtre à reflet purpurin bronzé. Nervure récurr. 2 aboutissant au commencement du troisième tiers de la longueur de la cellule sur la nervure cubitale.

Côtés des segments 5-6 et bord terminal 7 ayant de longues mèches de poils noirs.

Cuisse 3 renflée, sa tranche inférieure angulée au milieu et munie d'une dent conique près la base. Entre l'angle médian et la dent la tranche est sinuée, le fond du sinus aplati; le côté anal du sinus a une arête allant de l'angle à la dent; du côté céphalique, cette arête ne commence qu'en face le milieu du sinus, est éloignée de la dent basale et atteint le trochanter.

Long. 20-21 mill.; aile 18 mill. ♂ de **X. tuberculiceps** Rits.

1 ♂ de l'Afrique australe (Delalande), au Muséum de Paris.

- 11 Blanc de l'écu nasal montant au-dessus de l'insertion des antennes; lobes latéraux et côtés du chaperon très éparsément ponctués. La plus grande partie du labre, l'entier chaperon, l'écu nasal jusqu'au-dessus de l'insertion des antennes, mais entamé au milieu par le noir de la carène frontale, les lobes latéraux depuis la rencontre du chaperon et des yeux jusqu'au niveau du milieu de l'ocelle impair, d'un blanc d'ivoire brillant. La moitié inférieure des lobes latéraux, les côtés du chaperon, le bas de l'écu nasal avec quelques gros points très clair-semés. Funicule à peine rougeâtre en dessous vers le bout.

Vertex et joues à longs poils fauve-ferrugineux, tronc vêtu de longs poils gris-jaunâtre.

Patte 1 : quelques poils ferrugineux-dorés mêlés aux noirs sur le tibia, une macule de poils semblables à la base du prototarse; patte 2 : face supérieure du tibia et l'entier prototarse à poils ferru-

gineux-dorés; tous les poils du tibia et du tarse 3 aussi ferrugineux-dorés.

Partie ventrale de l'abdomen ayant les côtés et le segment 6 en entier garnis de poils pâles. Segment 1 dorsal à poils assez longs, 2 et 3 à poils rares, courts, couchés, ferrugineux-dorés. Segments dorsaux 6 et 7 à longs poils noirs.

Aile d'un hyalin enfumé, ayant le tiers apical irisé de purpurin.

Cuisse 3 un peu renflée, conformée comme chez *X. Bouyssoui*, mais avec l'impression basale de sa face antérieure absolument lisse vers la base; tibia 3 comme chez *X. Bouyssoui*, mais avec le calus apical beaucoup plus sensible en arrière. Coins basaux des segments dorsaux 4 et 5 avec un calus triangulaire dont la saillie et le duvet sont plus sensibles sur 5.

Long. 15 mill.; aile 13 mill.

X. Gaullei Vach.

1 ♂ d'Abyssinie, dans la collection de Gaulle.

Blanc de l'écu frontal ne remontant pas plus haut que l'insertion des antennes. « Facie (excepta fronte et spatio inter antennas et ocellos) eburnea, haud punctata » Grib.

Partie de la face teintée en blanc non ponctuée.

Long. 14-16 mill.

X. tarsata (Sm.) Grib.

Lorsque j'ai décrit *X. Gaullei* (*Ann. Soc. Ent. Fr.*, 1898), je n'avais pas sous les yeux le travail de M. Gribodo, paru en 1895 dans les Mémoires de la *R. Ac. delle Sc. dell'Istituto di Bologna*.

Les deux ♂ que nous avons décrits peuvent être les mêmes, ou du moins, parmi les nombreux ♂ que M. Gribodo a réunis sous le nom de *X. tarsata*, quelques-uns peuvent être ma *X. Gaullei*, mais je pense que celui que j'ai nommé *Gaullei* est le ♂ de la ♀ à laquelle j'ai donné ce nom (voir plus haut). Les observations futures pourront seules résoudre les problèmes de légitime union à chaque instant soulevés dans ce travail (voir la préface).

12 Labre maculé de blanc. 26-27 mill. de long. « Assez grande, un peu allongée, noire, assez brillante, face jusqu'aux antennes et au-delà teintée d'ivoire ou de jaune, labre noir avec une macule ivoire au milieu de sa base; antennes partout très noires; tête, thorax et premier segment dorsal de l'abdomen à poils denses (surtout sur le dos du thorax où ils sont veloutés) d'un ferrugineux fauve vif; ceux de la poitrine plus pâles; côtés et bout de l'abdomen et les quatre pattes postérieures assez densément velus ou frangés de noir; dos de l'abdomen à poils rares, courts, dressés, noirs; patte antérieure à poils et franges noirs, mêlés de quelques poils pâles en arrière; ailes enfumées, subhyalines, plus obscures au bout, avec un faible reflet bleu-verdâtre et bronzé; face éburnée très brillante, peu ponctuée; art. 3 des antennes égalant presque les trois suivants; thorax arrondi, tarse antérieur à frange postérieure sensible, le tarse médian à franges antérieure et postérieure modiques; patte postérieure assez allongée, surtout le métatarse, à cuisses un peu épaissies ayant en

arrière une forte dent à la base; l'abdomen arrondi, presque tronqué à la base, assez allongé; son dos à faible ponctuation éparsée, un peu plus dense sur les côtés et le bout. Long. 26-27 mill. (ex Grib. 1894).
X. erythrina Grib.

Je n'ai pas pu voir un seul des dix-sept exemplaires de la collection Gribodo, de Saganeiti (Abyssinie).

Labre noir.

13

13 Toute la tête à poils noirs. Un calus transversal ou oblique sur les côtés de l'ocelle impair.

Il n'y a de garnis de poils gris qu'une fascie entre les écailles, une petite macule sous celles-ci, le bas des mésopleures, l'entier sternum avec les hanches postérieures, le dos du segment 1 et la ligne de jonction des segments dorsaux et ventraux sur la moitié basale de l'abdomen.

Ailes noires à reflet purpurin.

Trochanter 3 à fort tubercule conique. Cuisse 3 et son tibia sculptés comme chez *X. Bouyssoui*.

Long. 18-19; aile 16-17 mill. (Smith. indique 9 lignes et demie de longueur).
X. producta Sm.

1 ♂ de la côte occidentale d'Afrique dans ma coll.; d'Angola (Smith).
Est-ce le ♂ de ma *X. Io*?

La ligne postérieure du vertex et les tempes à poils pâles.

14

14 Long. 25 mill.

X. flavilabris Rad., 1876 (nec Smith, 1874),
dont je transcris la diagnose :

« Noir, chaperon pâle-jaunâtre. Une partie de la tête et du thorax densément couverte de poils roux vif; la poitrine vêtue de poils gris sales; la base du métathorax arrondie. L'abdomen subluisant, nu; le premier segment abdominal garni de poils roux, les côtés de tous les segments et l'anus richement ciliés de poils noirs. Les jambes, les métatarses de la première paire de pattes ciliés de longs poils blanchâtres qui sont encore plus longs sur les métatarses... Le bout des jambes postérieures aplati en forme d'un grand tubercule; en dessous du dernier article des tarsi on voit des poils épais roux. Les ailes foncées, mais transparentes, avec un reflet pourpre violacé. Long. 25 mill. Abyssinie (Raffray). » (Ex Rad.).

Comme cette espèce n'est pas *X. flavilabris* Sm. et que cette dernière doit garder son nom, il y aurait lieu de changer le nom de l'espèce décrite par Radoschkofsky; mais comme je suppose que celle-ci est ou *X. Erythrina* Gribodo. ou l'une des espèces ci-après : *X. biangulata* ou *X. fraterna*, je crois bon de laisser les choses en l'état.

Pas plus de 21 millimètres.

15

- 15 Cuisse postérieure avec sa tranche inférieure (qui dans les *Xylocopa* est dirigée en arrière) partout tranchante, sans aplatissement, assez fortement angulée vers le milieu et offrant près de la base un autre angle assez marqué, dentiforme, dont l'axe basal est dans l'axe longitudinal de ladite tranche.

Ligne postér. du vertex, tempes, dos du tronc et segment dorsal 1 richement vêtus de fauve roussâtre doré, ces poils plus pâles au bas des tempes et du tronc; quelques cils jaunâtres mêlés aux noirs au bord postérieur du tibia 1.

Ailes jaunâtres à reflets irisés.

Face, sous les antennes, ivoire jaunâtre.

Long. 19-21 mill.; aile 16-17 mill.

X. biangulata n. sp.

J'ai vu trois ex. d'Abyssinie communiqués par M. le Dr P. Magretti.

Cuisse postérieure avec sa tranche inférieure aplatie entre l'angle du milieu et le mucron basal; ce mucron assez fort, long et courbe, paraît naître de l'angle dièdre postérieur de l'aplatissement.

La ligne postérieure du vertex, les tempes, le tronc, les côtés du segment 1, le dessous des cinq premiers segments ventraux, y compris la partie réfléchie des cinq premiers segments dorsaux, à poils assez longs, gris jaunâtres. Le segment dorsal 2 a aussi, surtout sur les côtés de sa partie dorsale, des poils couchés gris jaunâtre, en sorte que la frange serrée de soies noires, qui sort horizontalement de sa partie latérale, tranche vivement entre les poils gris jaunâtre qui garnissent le segment au-dessus et au-dessous d'elle. Le segment 3 a des poils courts, rares et couchés jaunâtres. Le pâle de la face remonte jusqu'aux antennes et est assez grossièrement ponctué, sauf la ligne médiane du chaperon largement et régulièrement lisse.

Tibia 3 assez courbe, ayant sa face inférieure (qui peut s'appuyer contre la cuisse) assez largement aplatie, bordée des deux côtés et terminée par un calus assez saillant, comme dans *X. producta* et *X. Bouyssouï*. La base du prototarse 3 avec un calus brillant.

Aile hyalin jaunâtre, plus foncée et avec un reflet mêlé de purpurin et de bronzé sur le tiers apical.

Funicule rougeâtre.

Long. 21 mill.; aile 19 mill.

X. fraterna n. sp.

1 ♂ de la baie Delagoa, Musée de Bruxelles.

- 16 Segments dorsaux 2-6 sans macule de poils blanchâtres de chaque côté. 17

Segments dorsaux 1-6 avec une macule de poils blanchâtres de chaque côté.

Face étroite, yeux gros; segment 2-4 densément ponctués sur les côtés, 5-6 sur toute leur surface.

Outre les macules du dos de l'abdomen et des segments ventraux 5-6, sont pâles les poils de la tête, de la partie antérieure du mésonotum et de l'entier sternum; sont blancs les poils du chaperon,

une strie sur la première paire de pattes, plus marquée sur le prototarse; sont noirs la frange du milieu du segment dorsal 6 et celle des côtés du 7; sont brunâtres les poils du dessous du prototarse 1.

Long. 20 mill. (ex Fox).

X. Gribodoi (Magr.) Fox.

Je n'ai pas vu ce ♂ que Fox a décrit sur un ex. de Cheik-Hussein, Nord-Est de l'Afrique.

17 Art. 3 des antennes pas plus long que 4 + 5; face rétrécie, surtout à la hauteur des ocelles. Espace cordiforme peu distinct, mais bien plus finement ponctué que la région qui le borde. Segment dorsal 7 échancré transversalement au milieu et par suite terminé de chaque côté par un angle dentiforme. De chaque côté du segment dorsal 3 une écaille ayant son milieu recouvert, à l'état frais, de tomentum doré. 18

Art. 3 des antennes plus long que 4 + 5 ou face pas plus rétrécie que celle des ♀. 20

18 Long. 17 mill.; aile 16 mill. Chaperon à duvet blanc. Chaque ocelle pair séparé de l'orbite de l'œil par une distance moindre que celle entre lui et l'ocelle impair. Ecu nasal à ponctuation plus forte et moins dense que celle des lobes latéraux, moins dense que celle du chaperon. Espace cordiforme bien déterminé, beaucoup plus finement ponctué que la paroi contiguë du segment médiaire. Ailes noires à reflet purpurin. Segment dorsal 6 entièrement frangé et 7 frangé sur les côtés de longs poils noirs. Sont gris les poils du chaperon, une fascie au bord antérieur du mésonotum, une petite touffe sur les mésopleures et une macule de chaque côté du dos du segment 1. (*X. ustulata* Sm.) ♂ de **X. Hottentota** Sm.

Long. 20-21 mill.; aile 19-20 mill. Face à poils noirs dressés, même sur le chaperon. 19

19 Intervalle entre les deux mucrons terminaux de la rotule et le bout du tibia 3 déprimé, imponctué, souvent limité en avant et en arrière par un pli ou une ligne élevée plus ou moins marquée; segments dorsaux 4, 5 et 6 ayant chacun leur frange latérale disposée en un fort bouquet un peu divergent en arrière, simulant de loin de grosses dents noires. Base extrême de l'aile à peine plus claire. Bordure antérieure du mésonotum et côtés du segment 1 à poils gris blanchâtres. **X. Taschenbergi** Vach.

2 ♂ d'Obok (Jousseau) et 2 ♂ d'Obok et Djibouti (Maindron) au Mus. de Paris.

Intervalle entre les deux mucrons terminaux de la rotule et le bout du tibia 3 moins déprimé, toujours plus ou moins ponctué, toujours se reliant par une courbe au reste de la surface du tibia; la frange latérale des segments dorsaux 4, 5 et 6 n'est ni aussi longue ni

fasciculée. Base des deux ailes très largement décolorée, hyaline. Partie antérieure du mésonotum à poils gris blanchâtre.

X. fenestrata Fab.

1 ♂ de l'île Maurice (de Robillard), Musée de Bruxelles; 2 ♂ de Kourachy (Inde Anglaise) (Maindron), Musée de Paris.

Je n'ai mentionné que ces ex. du Muséum de Paris, comme pris le plus près d'Afrique; cette espèce existe jusqu'en Malaisie.

20 Face externe du prototarse 3 à poils pâles ou formant une macule pâle. Aile d'un hyalin bronzé-doré à faible reflet purpurin. 23

Face externe du prototarse 3 à poils noirs (quelquefois quelques-uns de ces poils sont canescents sous un certain jour). 21

21 Articles 11-12 des antennes jaunes; art. 3 des antennes presque aussi long que 4 + 5 + 6; une courte apophyse vêtue de courts poils noirs à l'angle apical interne de la hanche 3. Angle apical interne du tibia 3 avec une épine simulant un éperon et presque aussi longue que l'éperon. Tibia 3 faiblement et régulièrement courbé. Rotule réduite à un petit tubercule conique. Aile brune à reflet bleuâtre.

Long. 20-24 mill.; aile 19-21 mill. **X. violacea** (L.) Gerst.

Funicule tout noir; art 3 des antennes pas plus long ou à peine plus long que 4 + 5; hanche 3 inerme. Angle apical interne du tibia 3 ou inerme, ou n'émettant qu'un appendice pas plus long que le tiers de l'éperon. 22

22 Long. 22-23 mill.; aile 20-21 mill.; chaperon ayant une ligne longitudinale un peu élevée, lisse sur le milieu de sa base, ayant son bord apical étroitement marginé lisse. Tibia 3 fortement courbé entre le tiers médian et le tiers apical, ayant son angle apical interne prolongé en un petit mucron à bout plus ou moins obtus. Rotule ayant la forme d'une écaille ogivale creuse. **X. valga** Gerst.

Long. 15-16 mill.; aile 14 mill. Chaperon également ponctué, même dans son milieu, non marginé au bord apical. Abdomen souvent à reflet bleu. Tibia 3 droit, court. **X. cyanescens** Brullé.

23 Segments dorsaux 6 et 7 à longs poils noirs dressés. Aile d'un hyalin doré à légers reflets purpurins. 24

Segments dorsaux 6 et 7 à longs poils roux. 25

24 De chaque côté, à la base des segments dorsaux 4 et 5, un assez large espace très finement et très densément ponctué, garni d'un très court duvet roussâtre ou grisâtre; poils des quatre tibias antérieurs noirs et de la face noirs. Pas d'espace cordiforme distinct.

Cuisse 3 renflée, sa tranche inférieure aiguë, se courbant par un angle pour rejoindre la hanche; en avant de l'arête de la tranche une ligne épaisse de poils assez courts et dressés.

Face rétrécie à poils noirs; vertex derrière le bout des yeux un peu plus long qu'un diamètre d'ocelle. Bord du chaperon lisse.

Sont grisâtres ou roussâtres les poils de la ligne postérieure du vertex, du dos du thorax, du segment 1 et quelquefois une faible frange latérale des segments 2 et 3. Les cils des tarsi sont roux-doré, excepté sur la base du prototarse 1.

Long. 16-19 mill.; aile 12-16 mill.

X. rufitarsis Lep.

1 ♂ de Baly et 5 ♂ de Cafrerie, coll. Sichel, et 2 ♂ du Cap (Bouron), le tout au Muséum de Paris.

Pas de marque particulière à la région stigmatique des segments 4 et 5; face non rétrécie, ayant des poils gris-sale mêlés aux noirs sous les antennes; joues à longs poils gris-jaunâtre, tous les tibia à poils gris-jaunâtre. Un espace cordiforme lisse distinct.

Cuisse postérieure renflée.

Face presque carrée; vertex derrière le bout des yeux aussi long au moins que deux diamètres d'ocelle. Chaperon ponctué jusqu'au bord.

Le corps et les pattes garnis d'assez longs poils d'un gris-jaunâtre (peut-être verdâtre à l'état frais), excepté sur le dos des quatre derniers segments. Des poils noirs mêlés aux gris sur la face et sur le dos des segments dorsaux 2 et 3.

Long. 21-22 mill.; aile 17 mill.

(*X. Cirtana* Luc!) ♂ de **X. Amedei** Lep.

5 ♂ types de Lucas, Muséum de Paris. C'est par erreur que Lucas les a décrits comme des femelles. Algérie: Constantine, Oran.

25 Art. 3 des antennes bien plus long que 4 + 5. Espace cordiforme distinct, lisse. Intervalle des ocelles pairs plus grand que la distance entre un ocelle pair et l'œil. Distance entre la base des antennes plus grande que de la dite base à l'orbite. Fossette où git l'ocelle impair nulle en dessous, la base de la carène frontale contiguë ou presque à l'ocelle. Pas de ligne lisse sur le milieu du chaperon. Segment dorsal 6 ayant des poils roux jusqu'à sa base, les poils roux faisant, en outre, frange au bout du segment 5. Les segments dorsaux 4 et 5 ayant de chaque côté, tout près de la base, en dedans du stigmate longitudinal, bien marqué, un petit espace triangulaire lisse, quelquefois décoloré.

Cellule cubitale 2 trapézoïdale.

Cuisse 3 renflée, sa tranche inférieure formant un angle assez fort en se dirigeant vers la hanche, à peine velu.

Les segments 3, 4 et 5 ayant sur le dos des poils noirs assez rares, longs, dressés, mais un peu ciliés de roux.

Long. 17-22 mill.; aile 14-16 mill.

X. cantabrica Lep.

2 ♂ d'Espagne, l'un provenant de Léon Dufour, dans la coll. Sichel; 1 ♂ de Grenade, dans ma collection.

Art. 3 des antennes pas plus long que les deux suivants réunis. Espace

cordiforme réduit à une lamelle très étroite, courte, entre les deux côtés du sillon du segment médiaire. Intervalle des ocelles pairs pas plus grand que la distance de l'un des dits ocelles à l'œil. Distance entre les antennes pas plus grande que de la base d'une antenne à l'orbite voisine. Fossette où gît l'ocelle impair prolongée en dessous en une pointe qui fend la base de la carène frontale. Une ligne élevée lisse longitudinale sur la base du chaperon. Le segment dorsal 6 n'ayant de poils roux que sur sa moitié apicale, le segment 5 ayant tous les poils de son disque noirs. Pas de particularité distincte dans la région stigmatique aux segments 4 et 5.

Aile d'un hyalin doré à faible reflet purpurin; cellule cubitale 2 pas plus longue que 1 sur la nervure cubitale; **cellule cubitale 2 très rétrécie sur la nervure radiale, presque triangulaire.**

Cuisse postérieure un peu renflée, sa tranche inférieure frangée de fauve-doré.

Segments dorsaux 3, 4 et 5 ayant sur le dos des poils noirs presque couchés.

Segment dorsal 7 sinué au bout, les angles latéraux du sinus saillants.

Long. 18 mill.; aile 13 mill.

X. colura Vach.

♂ de Cafrerie, dans la coll. Sichel, au Muséum de Paris.

Est-ce le ♂ de *X. angolensis* Sm.?

DIVISION II. — (**Koptortosoma** Grib.)

♀

1 Bords latéraux des segments 2-5, ou de l'un d'eux, frangés ou garnis dans la partie tournée en dessous, de poils pâles. 2

Bords latéraux sans frange ou frangés de noir. 6

2 Dos du thorax et du segment 1 vêtus de poils pâles ou à peine mêlés de noirs; la frange latérale est fauve, non blanche. 3

Dos du thorax et milieu du dos du segment 1 ou nus ou garnis de poils noirs; la frange latérale est blanc de neige. 4

3 Long. 15 mill.; aile 13 mill.

Poils de la face noirs, dressés, mêlés de jaune au-dessous des ocelles; ceux du vertex noirs, ceux des tempes jaune sale. Dos du thorax, du segment 1 et les mésopleures à poils jaunes, mêlés de noirs sur la moitié antérieure du mésonotum; des poils jaunes roussâtres sur la partie extrême latérale des segments 2-3. Tarse 1, tibias 1-2 ciliés en arrière de poils jaunes, ainsi que la cuisse 3. Aile hyaline glacée de bronze doré, avec un reflet purpurin au bout.

X. Gabonica Grib.

1 ♀ de N'Doro, sur l'Ogowé, provenant des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou.

Long. 20-24 mill.; aile 20-21 mill. Dos du segment 1 densément vêtu, comme le dos du thorax, de poils d'un gris roussâtre; segments 5-6 seuls frangés latéralement de la même couleur. La tête, les mésopleures, le dessus de tous les tibias et la frange postérieure des 4 tibias antérieurs à poils de même couleur. Extrémité anale et dessous des 4 tarsi antérieurs à poils roux. Chaperon et écu nasal à disque lisse, avec de gros points épars tout autour; la ligne médiane du chaperon un peu soulevée en bourrelet plus épais que celui des lignes latérales supérieures du même. Art. 3 des antennes presque égal aux trois suivants. Ailes noires à reflet violacé. Cellule cubitale 2 plus longue que 1.

(*X. varipes* Sm.) ♀ de **X. Africana** Fab.

7 ♀ de Lambaréné sur l'Ogowé; 2 ♀ et 2 ♂ de Bata (Gabon), des chasses de M. l'ingénieur Bouyssou; 1 ♀ de San-Benito (Guiral), au Muséum de Paris; 2 ♀ de Lukungu (Ilaas); 1 ♀ de Stanley-Falls (Rom.), au Musée de Bruxelles.

4 Face et mésopleures à poils noirs. Sont blancs seulement la frange latérale de l'abdomen et les poils de la face externe du tibia 1. La suture entre l'écu nasal et le chaperon n'est pas gonflée en bourrelet; la ligne médiane du chaperon est lisse et très peu saillante.

Ailes noires à reflets violets; cellule cubitale 2 subégale à 1.

Long. 21-24 mill.; aile 20-23 mill. **X. albifimbria** Vach.

2 ♀ de San-Benito (Guiral), Muséum de Paris; 3 ♀ de Lambaréné, sur le fleuve Ogowé, prises en octobre 1897, par M. l'ingénieur Bouyssou.

Depuis que j'ai reconnu la ♀ de *X. Cloti* Vach., j'estime que *X. albifimbria* est la ♀ probable de *X. præusta* Sm.

Face et ordinairement les mésopleures à poils blancs.

5

5 Les poils courts couchés de l'abdomen sont blancs au voisinage de la frange latérale et sur une largeur presque égale à celle de celle-ci; mésosternum, tempes et toutes les hanches à poils blancs; face externe du tibia 1, frange postérieure du prototarse 1 et frange latérale du segment 6 à poils blancs.

Suture entre l'écu nasal et le chaperon, et sutures latérales supérieures de celui-ci renflées en bourrelet brillant.

Ailes noires à reflets violacés et vers le bout verdâtres; cellule cubitale 2 très visiblement plus longue que 1 sur la nervure cubitale.

Long. 27-32 mill.; aile 26-28 mill. **X. nigrita** Fab.

Plusieurs ♀ de Grand-Bassam, du Gabon, de Baly (Aubry-Leconte, Clouet, Serzin) dans la coll. du Mus. de Paris et dans la coll. Sichel; 3 ♀ du Congo (Hoton); de Moliro (avril 1895, Duvivier);

d'Umangi (octobre 1896, Wilverth), au Musée de Bruxelles; 2 ♀ de Lastourville, sur l'Ogowé (Bouyssou), dans ma collection.

Les poils courts couchés de l'abdomen sont noirs, excepté quelquefois les plus voisins de la frange latérale; tempes, mésosternum et toutes les hanches à poils noirâtres ou brunâtres; la majorité des poils du prototarse 1 noirâtres, la macule blanche des mésopleures plus ou moins développée; les poils pâles de l'avant-corps quelquefois grisâtres; quelquefois quelques poils blancs aux tempes.

Sutures supérieure et latérales supérieures du chaperon non ou à peine renflées.

Ailes noires à reflet violacé et vers le bout verdâtre.

Long. 24-28 mill.; aile 22-26 mill.

X. Cloti Vach.

2 ♀ de Natal, dans la coll. Sichel, au Mus. de Paris; 1 ♀ de Lukungu (Haas) et une ♀ d'Umangi (octobre 1896, Wilverth), au Musée de Bruxelles.

6 Le segment 1 vêtu de poils pâles, blancs, jaune-jonquille, verdâtres ou rouge brique. 7

Le segment 1 nu ou semé de poils noirs. 17

7 Tout le dos du thorax vêtu de poils pâles comme le segment 1, avec tout au plus quelques poils noirs mêlés sur le devant. 8

La moitié antérieure du mésonotum à poils noirs ou bruns. 13

8 Le pelage du dos du thorax et du segment 1 est rouge brique, court. Aile brun foncé à reflet violet. Tubercules latéraux du labre aussi saillants que le médian.

Partie supérieure des sutures latérales du chaperon saillantes en bourrelet et brillantes, avec une fossette de chaque côté en dehors, et en outre deux fossettes sétigères au-dessus du bord antérieur, comme chez *X. Malagassa*.

Ligne médiane des segments 4-5 à ponctuation très espacée.

Long. 21 mill.; aile 18 mill.

X. lateritia Sm.

Mozambique, Comores.

J'ai vu une ♀ de cette espèce du Musée de Halle. Ne pas la confondre avec des espèces voisines, dont les poils jaunes seraient devenus brun-rougeâtre par l'immersion dans un alcool impur.

Le pelage du dos du thorax et du segment 1 est jaune-jonquille ou jaunâtre, quelquefois mêlé, sur le devant, de quelques poils noirs. 9

(A suivre.)